السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :							
طول المتجه \overline{AB} الذي نقطة بدايته $A(2,4)$ و نقطة نهايته $B(-1,3)$ ، يساوي							1
$\sqrt{10}$	D	$\sqrt{8}$	С	$\sqrt{5}$	В	$\sqrt{2}$	Α
$\sqrt{10}$ D $\sqrt{8}$ C $\sqrt{5}$ B $\sqrt{2}$ מיבָא װנב װני האים ויבָוּ ווֹבָוּ וּמִבָּא $ u = \langle 6, -3 \rangle$ אפ							
$\left\langle \frac{2}{5}, -\frac{1}{5} \right\rangle$	D	$\left\langle -\frac{2}{\sqrt{5}}, -\frac{1}{\sqrt{5}} \right\rangle$	С	$\left(-\frac{2}{\sqrt{5}},\frac{1}{\sqrt{5}}\right)$	В	$\left(\frac{2}{\sqrt{5}}, -\frac{1}{\sqrt{5}}\right)$	Α
المسافة بين النقطتين $\left(-3, \frac{5\pi}{3}\right), \left(6, \frac{\pi}{4}\right)$ ، يساوي							
6.97	D	5.97	С	4.97	В	3.97	Α
z=4+3i القيمة المطلقة للعدد المركب							
19	D	25	U	5	В	7	Α
الصورة الديكارتية للمعادلة القطبية $rac{\pi}{6}$ ، هي							
$y = \frac{\sqrt{3}}{3}x$	D	y = x	С	y (81 %		•	Α
المركبة الرأسية لمتجه طوله $5~in$ ، و قياس زاوية اتجاهه $^{\circ}$ 32 ، تساوي							6
31.88 in	D	2.79 in	С	2.65 in	В	4.24 in	Α
اذا کان $\langle v=\langle 4,-6 \rangle$ ، $v=\langle -8,7 \rangle$ ، نساوي $u=\langle -8,7 \rangle$ ، نساوي							7
⟨12,−8⟩	D			⟨20,−20⟩		⟨−20 ,20⟩	Α
، الذي نقطة بدايته $D(-2,3)$ ونهايته $E(4,5)$ ، بدلالة متجهي الوحدة $\overline{ m DE}$ ،							

أوجد الصورة الإحداثية للمتجه \overline{AB} الذي نقطة بدايته A(-2,-7)

В

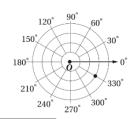
-4i + 5j

Α

ب

6i - 5j

6i + 2j



يتبع

-8i - 5j

С

	ىۋال الثانى :	الس
أكمل الفراغات التالية		اً)
متجهین $(a=\langle 6,2 \rangle,b=\langle -4,3 angle$ ، تساوي	قياس الزاوية <i>θ</i> بين ال	1
يٌ منهما مرقم من 1 إلى 6 ، فإن احتمال أن يظهر على كل من المكعبين عدد أقل من 5 يساوي	ألقي مكعبان عدديان كأ	2
الحدى الكليات في امتحان للقبول توزيعاً طبيعياً بمتوسط 78 و انحراف معياري يساوي 13 ، فإن نسبة جاتهم بين 52 و 78 تساوي		3
 320 طالباً أن %32 يدرسون واجباتهم مدة ساعة في اليوم ، فإن هامش خطأ المعاينة بصورة تقريبية 	وجد في استطلاع شمل يساوي	4
ب اختيروا عشوائياً في فصل دراسي كما يلي : 55 , 45 , 50 , 50 ، فإن الإنحراف المعياري پي	كانت درجات 5 طلاب لدرجات الطلاب يساوي	5
وين لجنة من 3 طلاب و معلمين اثنين ، من مجموعة تضم 6 طلاب و 5 معلمين تساوي	عدد الطرق الممكنة لتك	6
أجب عما يلىي		ب)
ى المدارس ، فتبين أن %45 من الطلاب يجيدون الرسم ، إذا تم اختيار 5 منهم بشكل عشوائي التحراف المعياري و التباين للتوزيع .		1
بيانات توزيعاً طبيعياً بمتوسط 78 ، و انحراف معياري 5 ، أوجد احتمال أن تزيد قيمة لـ X . 83 .	تتوزع مجموعة من الا اختيرت عشوائياً عن	

السؤال الثالث :

أ)

				اسة عينة غير ممثلة للمجتمع تسمى	در	1
دراسة متحيزة	D	دراسة غير متحيزة	С	تجريبية B دراسة قائمة على الملاحظة		Α
				11		

إختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

تمثیل العدد المرکب
$$z=3-2i$$
 يقع في الربع $z=3-2i$

A
 الأول
 B
 الثانث
 C
 الثاني
 B
 الرابع

 3
 قيمة النهاية

$$\lim_{x \to 2} \sqrt{x^2 - 2x + 1}$$
 تساوي

قيمة النهاية
$$\frac{x-25}{\sqrt{x}-5}$$
 ، تساوي **4**

مشتقة الدالة
$$f(x) = 3x^2 + 2x + 1$$
 ، تساوي

عير موجودة
$$D = 3x + 2$$
 $C = 6x + 2$ $B = 6x$ A

مشتقة الدالة
$$h(x) = \frac{3-2x}{3+2x}$$
 مشتقة الدالة 6

$$h'(x) = \frac{-12 - 8x}{(3 + 2x)^2}$$
 D $h'(x) = \frac{-12 - 8x}{(3 + 2x)^2}$ **C** $h'(x) = \frac{-12}{(3 + 2x)^2}$ **B** $h'(x) = \frac{-12}{3 + 2x}$ **A**

ر بساوي
$$\int 4x^3 dx$$
 ، يساوي

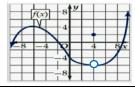
$$4x^4 + c$$
 | D | $x^4 + c$ | C | $x^3 + c$ | B | $12x^2 + C$ | A

ا إذا كان
$$k = \frac{1}{2} k x dx$$
 ، فإن قيمة k تساوي

يساوي
$$\int_0^4 5 \, dx$$
 9

40 D 20 C
$$5x$$
 B $4x$ A

f(x) من خلال التمثيل البياني المجاور ، فإن تقدير نهاية الدالة 10



	عير موجودة	D	∞	С	4	В	-6	Α
--	------------	---	---	---	---	---	----	---

		السؤال الرابع :
$\overline{\bigcirc}$	صوب ماتحته خط :	(Î
	ي $y=x^2$ عند النقطة (2,4) ، يسا <i>وي</i> <u>2</u>	1 ميل مماس المنحني
	$f(x) = 4x^{-5}$ هي $f(x) = \frac{4}{x^5}$	
	لتوزيع الإحتمالي الممثل جانباً ، إلتواء .	 الوصف الأفضل لا هو توزيع سالب ال
	كانت المشروبات الغازية تؤثر على جدار المعدة أم لا ، نوع ، دراسة مسحية	4 تريد معرفة ما إذا الدراسة المستعملة
	النجاح في توزيع ذو حدين % 60 ، ويوجد 18 محاولة فإن النجاح في توزيع ذو حدين % 60 ، ويوجد 18 محاولة فإن النجاح في النجاح في النجاح في النجاح النجاح في النجاح في النجاح في النجاح النجاح في	<u></u>
	ر المستوى المركب يسمى المحور <u>الحقيقي</u>	6 المحور الرأسي في
\bigcirc	اجب عما يلي :	(ب
	$\lim_{x \to -4} \frac{x^2}{x^2}$	$\frac{-x-20}{x+4}$ أوجد ناتج
	. u,v ثم تحقق مما إذا كانا متعامدين أم لا u,v خلي المتجهين $u=\langle 3,-3,3 angle, v=\langle 4,7,3 angle$	2 أوجد الضرب الداد

.. إنتهت الأسئلة ..